ENKVM-USB

2-Port USB KVM switch with built-in cables

User Guide

Package Contents

- 1 USB KVM Switch with Attached Cables
- 1 User Guide

Requirements

Console

- A VGA, SVGA, or Multisync monitor capable of the highest resolution that you will be using on any computer in the installation
- A USB Keyboard
- A USB Mouse

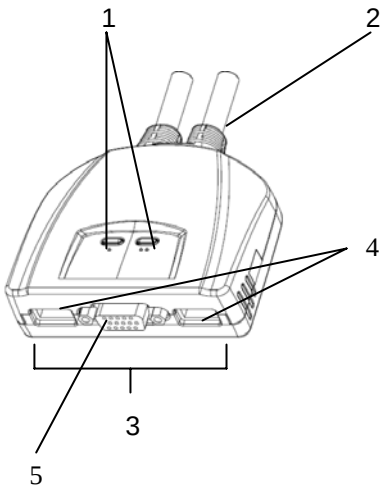
Computers

The following equipment must be installed on each computer that is to be connected to the system:

- A VGA, SVGA or Multisync video port
- A USB Type A port

Overview

1. Port LEDs
2. KVM Cables
3. Console Ports
4. USB keyboard/Mouse connector
5. Video Connector



Installation

NOTE:

1. Before you begin, make sure that the power to all the devices you will be connecting has been turned off. You must unplug the power cords of any computers that have the Keyboard Power On function. Otherwise, the switch will receive power from the computer.
2. To prevent damage to your equipment, make sure that all the devices you will be connecting are properly grounded.

Installing your new ENKVM-USB involves the following steps:

1. Plug your keyboard, monitor, and mouse into their ports on the ENKVM-USB. The keyboard and mouse ports are labeled with an icon to distinguish them.
   Note: When using a wireless composite keyboard and mouse, its USB cable must be plugged into the ENKVM-USB's keyboard port for the Hotkeys to function.
2. Plug the USB and video connectors of the attached KVM cables into their respective ports on the computers you are installing.
3. Turn on the power to the computers.
   Note: The ENKVM-USB by default links to the first computer you turn on.

Operation

Hotkey Port Selection

All Hotkey port switches begin with tapping the [Scroll] key twice, and then press the [Enter] key.

[Scroll] [Scroll] [Enter]

Invokes Auto Scan Mode

Start Auto Scan. Tapping the [Scroll] key twice, and press the [A] key. Then, press the [Enter] key.

[Scroll] [Scroll] [A] [Enter]

Cancel Auto Scan Mode

Press [ESC] or [Space] key

Auto Scan Interval

While Auto Scan running, set up the interval to “n” second intervals - where “n” is a number from 1 – 4.

Note: The “n” stands for the number of seconds that the focus dwells on a port before switching to the other one. Replace the “n” with a number between 1 and 4 when entering this hotkey combination. (See the table, below.)

Scan Interval Table

n	Secs.
1	3 secs.
2	5 secs.(Default)
3	10 secs.
4	20 secs.

Hotkey Configuration

After invoking Hotkey System Mode [Ctrl] + [F12], key-in one of the following keys to perform the corresponding function:

Key	Function
F1	Sets the PC Compatible keyboard operating platform.
F2	Sets the Mac keyboard operating platform.
F3	Sets the Sun keyboard operating platform.
F4	Prints out the current hotkey, keyboard operating platform, and language code settings.
[ESC] or [Space]	Cancel operation platform setting
R [Enter]	Resets the Hotkey settings to their default status.

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause	Action
Keyboard and/or Mouse Not Responding	Keyboard / Mouse needs to be reset.	Unplug the keyboard / mouse from the Console Keyboard Port, then plug it back in.
	Hotkey sequence input incorrectly.	Resend the Hotkey command - press and release each key in the sequence individually.
	Switch needs to be reset.	Turn off the computers; wait 5 seconds; turn the computers back on.
Video Problems	Resolution and/or Refresh rate set too high.	Select a lower resolution and/or bandwidth.

Specifications

Function			ENKVM-USB
Computer Connections			2
Port Selection			Hotkey
Connectors	Console Ports	Keyboard	1 x USB Type A Female (Black)
		Video	1 x HDB-15 Female (Blue)
		Mouse	1 x USB Type A Female (Black)
	KVM Ports	Keyboard/ Mouse	2 x USB Type A Male (Black)
		Video	2 x HDB-15 Male (Blue)
LEDs	Selected		2 (Green)
Cable Length	Computers		1.2m
Emulation	Keyboard/ Mouse		USB
Video			2048 x 1536; DDC2B
Scan Interval			3, 5, 10, 20 Seconds
Environment	Operating Temp.		0-50°C
	Storage Temp.		-20-60°C
	Humidity		0-80% RH, Non-condensing
Physical Properties	Housing		Plastic
	Weight		0.31 kg
	Dimensions (L x W x H)		7.90 x 7.90 x 2.50 cm

Keyboard Emulation Mapping

The USB 101/104 key keyboard can emulate the functions of the Sun or Mac keyboard. The corresponding functions are shown in the table below.

Sun Keyboard

Note: When using [Ctrl] combinations, press and release the [Ctrl] key, then press and release the activation key.

USB Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help

Mac Keyboard

Note: When using key combinations, press and release the first key, then press and release the second key.

USB Keyboard	Mac Keyboard
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
[Win]	⌘
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	L Alt/Option
[Prt_Sc]	F13
[Scroll Lock]	F14
[Desktop Menu]	=
[Enter]	Return
[Back Space]	Delete
[Ins]	Help
[Ctrl] [Win]	F15

ENKVM-USB

Concentrador KVM de tipo USB con 2 puertos

Manual del usuario

Requisitos

Consola

- Un monitor VGA, SVGA o Multisync capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de los ordenadores a instalar
- Un teclado USB
- Un ratón USB

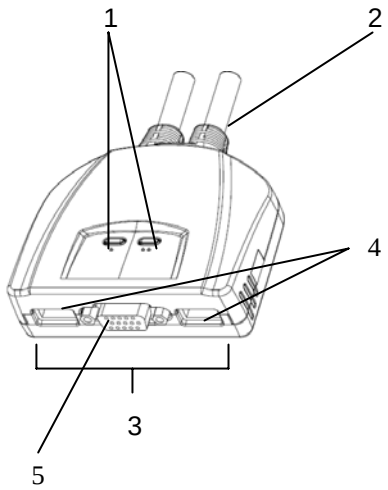
Ordenadores

En cada ordenador que vaya a conectar al sistema se tienen que instalar los siguientes componentes:

- Un puerto gráfi co VGA, SVGA o Multisync
- Un puerto USB de tipo A

Presentación del hardware

1. Indicadores LED de los puertos
2. Cables KVM
3. Conector gráfico
4. Conector USB para teclado/ratón
5. Puertos de consola



Instalación

Nota:

1. Antes de empezar, apague todos los dispositivos que vaya a conectar. Si alguno de los ordenadores utiliza la función de Encender a través del teclado, tendrá que desconectar su cable de alimentación. En caso contrario, el concentrador recibirá la electricidad a través del ordenador.
2. Para evitar daños en los dispositivos, verifi que estén conectados a tierra correctamente.

La instalación del ENKVM-USB incluye los pasos siguientes:

1. Conecte el teclado, el ratón y el monitor a los puertos correspondientes del ENKVM-USB. Los puertos para teclado y ratón vienen marcados para su identifi cación.
   Nota: Si emplea un conjunto de teclado y ratón inalámbricos, su cable USB debe conectarse al puerto para teclado del ENKVM-USB para que las teclas de acceso directo funcionen.
2. Conecte los conectores USB ca y tarjeta gráfi de los cables KVM incluidos a los puertos correspondientes de cada uno de los ordenadores que quiera instalar.
3. Encienda los ordenadores.
   Nota: Por defecto, el ENKVM-USB establece la conexión con el primer ordenador encendido.

Funcionamiento

Selección de puertos mediante teclas de acceso directo

Para seleccionar un puerto mediante teclas de acceso directo, primero debe pulsar dos veces la tecla Bloq Despl.

[Bloq Despl] [Bloq Despl] [Intro]

Activa el modo de conmutación automática

[Bloq Despl] [Bloq Despl] [A] [Intro]

Intervalo de conmutación

Establece el intervalo de búsqueda automática en “n” segundos, siendo “n” un número entre 1 y 4.

[Bloq Despl] [Bloq Despl] [A] [Intro] [n]

Nota: la letra “n” representa el intervalo de tiempo (en segundos) que transcurre antes de pasar de un puerto a otro. Sustituya la letra “n” por un número entre 1 y 4 al teclear la combinación de teclas de acceso directo (véase la tabla siguiente).

Tabla de intervalos de conmutación

n	**Segundos**
1	3 segundos
2	5 segundos(por defecto)
3	10 segundos
4	20 segundos

Configuración de las teclas de acceso directo

Después de activar el modo de teclas de acceso directo, pulse las teclas siguientes para ejecutar la función correspondiente: [Ctrl] + [F12]

Touche	Función
F1	Establece el operador plataforma del interfaz compatible.
F2	Establece el interfaz de teclado Mac compatible.
F3	Establece el interfaz de teclado Sun compatible.
F4	Imprime los parámetros actuales de teclas de acceso directo, de interfaz de teclado y de código de idioma
[Esc] o [Espacio]	Sale de los modos de teclas de acceso directo y de conmutación automática.
R[Intro]	Restablece los ajustes de las teclas de acceso directo a sus valores por defecto.

Resolución de problemas

Síntoma	Causa posible	Acción
El teclado y/o ratón no funciona(n)	Hay que resetear el teclado/ ratón.	Desconecte el teclado/ratón de los puertos de consola y vuelva a conectarlos.
	Secuencia de pulsación de teclas incorrecta.	Vuelva a enviar el comando de teclas: pulse y suelte cada tecla individualmente en secuencia.
	Hay que resetear el concentrador.	Apague los ordenadores, espere 5 segundos y vuelva a encenderlos.
Problemas de imagen en pantalla	Resolución o refresco de imagen demasiado altos.	Seleccione una resolución o un ancho de banda menor

Especificaciones

Función			ENKVM-USB
Conexiones para ordenador			2
Selección de puertos			Teclas de acceso directo
Conectores	Puertos de consola	Teclado	1 conector USB hembra de tipo A (negro)
		Monitor	1 conector HDB hembra de 15 patillas (azul)
		Ratón	1 conector USB hembra de tipo A (negro)
	Puertos KVM	Teclado/Ratón	2 conectores USB macho de tipo A (negro)
		Monitor	2 conectores HDB macho de 15 patillas (azul)
Indicadores LED	Puerto seleccionado		2 (verde)
Longitud del cable	Ordenadores		1.2m
Emulación	Teclado/Ratón		USB
Monitor			2048 x 1536; DDC2B
Intervalo de conmutación			3, 5, 10, 20 segundos
Entorno	Temperatura de funcionamiento		0 a 50 °C
	Temperatura de almacenamiento		-20 a 60 °C
	Humedad		0 a 80% HR, sin condensar
Propiedades físicas	Carcasa		Plástico
	Peso		0.31 kg
	Dimensiones(L x An x Al)		7.90 x 7.90 x 2.50 cm

EMULACION DE MAPA PARA TECLADO

La tecla del conector USB 101/104 tiene la capacidad de emular las funciones de los teclados Sun o Mac, la combinación de la funciones se muestran en la tabla de abajo.

Teclado Sun

NOTA: Al usar la combinación de tecla [Ctrl], presione y libere la tecla [Ctrl], después presione y libere la tecla de activación.

Teclado USB	Teclado Sun
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help

Teclado Mac

Nota: Al usar una combinación de teclas, debe presionar y liberar la primera tecla y después la segunda tecla.

Teclado USB	Teclado Mac
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
[Win]	⌘
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	L Alt/Option
[Impr Pant PetSis]	F13
[Bloq Despl Lock]	F14
[Desktop Menu]	=
[Intro]	Return
[Back Space]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] [Win]	F15